

Voyage de M. E. Simon au Venezuela

(Décembre 1887—Avril 1888)

8^e Mémoire (1)

ORTHOPTÈRES

Par IGNACIO BOLIVAR.

Séance du 28 mai 1890.

Blattides.

1. *HOMALOPTERYX CAPUCINA* Brunner. — La femelle n'était pas connue. Elle est brunâtre, aptère, avec le thorax caréné au milieu, le pronotum réfléchi tout autour et le bord postérieur de tous les segments dorsaux du thorax et de l'abdomen couvert de gros tubercules subcomprimés. Les tarsi sont jaunes. La plaque suranale est carénée au milieu, à bords latéraux presque réfléchis, et fortement incisée au bord postérieur. La plaque sous-génitale est grande, triangulaire, déprimée de chaque côté et arrondie à son extrémité.

Les larves sont de couleur pâle varié de brunâtre, et offrent au pronotum une fossette assez marquée, située sur le disque, de chaque côté de la ligne médiane. — Colonie Tovar.

2. *Homæogamia*, n. sp. — Un seul exemplaire à l'état de larve.

(1) Voir 1^{er} mémoire (*Dytiscidae* et *Gyrinidae*, par le D^r M. Régimbart), Annales 1888, p. 379; — 2^e mémoire (*Cucujidae*, *Rhysodidae*, *Dryopidae*, *Cyathoceridae*, *Heteroceridae*, par Ant. Grouvelle), Annales 1889, p. 157, pl. 6; — 3^e mémoire (*Temnochilidae*, par A. Lèveillé), Annales 1889, p. 167; — 4^e mémoire (*Arachnides*, par E. Simon, commencement), Annales 1889, p. 169; — 5^e mémoire (*Lathridiidae*, par le R. P. P.-M.-J. Belon), Annales 1889, p. 221; — 6^e mémoire (*Eumolpidae*, par Éd. Lefèvre), Annales 1889, p. 329; — 7^e mémoire (*Formicidae*, par C. Emery), Annales 1890, p. 55.

Ann. Soc. ent. Fr. — Octobre 1890.

Possédant dans ma collection des individus à divers degrés de développement, je puis affirmer seulement que cette espèce ne se rapporte pas à *H. mexicana* Burm., avec qui je l'ai comparée, ni à *H. brasiliana* Sauss., bien que cette dernière espèce ait été décrite sur un mâle à l'état de nymphe. Le pronotum est couvert de granulations miliaires, ses sillons dorsaux étant remplacés par de simples dépressions, ce qui donne à l'insecte un faciès un peu différent des autres *Homæogamia*. — Caracas.

Je crois cette espèce nouvelle, mais, ne possédant pas des individus bien développés, je ne la décris pas.

Mantides.

3. PSEUDOMIAPTERYX BOGOTENSIS Sauss. — Caracas.

4. MUSONIA VICINA Sauss. (THESPIS VICINA Sauss.). *Miss. sc. au Mexique*, *Orthopt.*, p. 276. — San-Esteban.

5. OXYOPS RUBICUNDA Stoll. — San-Esteban.

6. ACANTHOPS FALCATA Stål. — San-Esteban.

Phasmides.

7. CAULONIA IPHICLUS Westw. (PYGIRHYNCHUS IPHICLUS Westw. *Cat. of Orth. Ins.*, 1, *Phasmidæ*, 1859, p. 58, pl. II, f. 2. ♂ ♀. — Caracas.

Cette espèce n'appartient pas au genre *Pygirhynchus*, tel que Stål l'a délimité; le manque d'aire apicale à l'extrémité des jambes la fait, au contraire, prendre place dans le genre *Caulonia* Stål, bien qu'elle diffère par plusieurs caractères des espèces de ce genre et qu'elle doive former un genre différent à côté de celui-ci.

Acridides.

8. PHYMAPTERA JUCUNDA Bol. — Caracas.

9. METRODORA LUTOSA Bol. — San-Esteban.

10. **Paratettix Simoni**, n. sp. — *Rufo-fuscus*. *Vertice oculo subangustiore* ♂, *vel æque lato, ante oculos haud producto, medio carinato, lobis lateralibus extus subrotundato-quadratis : costa frontali inter oculos subsinuata. Pronoto angusto, postice subulato, dorso ruguloso-*

granoso, ante humeros subcoarctato, carina media parum elevata, inter humeros depressa, deinde distincte undulata. Elytris elongatis, apicem versus angustatis. Carinis femorum undulatis : femoribus posticis ante apicem haud filiformibus; articulis primo tertioque tarsorum posticorum subæque longis, pulvillis apice acutis; pulvillo tertio duobus primis unitis vix longiore. Valvis ovipositoris elongatis, gracilibus ♂ ♀. — Long. corporis : ♂, 7,5 mill.; ♀, 11 mill. — Long. pronoti : ♂, 8 mill.; ♀, 10 mill. — Long. femorum posticorum : ♂, 5 mill.; ♀, 6 mill. — Colonie Tovar.

Voisin de *P. cayennensis* Bol., de qui on peut le distinguer sans difficulté, en comparant les diagnoses.

Locustides.

11. PETALOPTERA ZENDALA SAUSS. — Caracas.

12. MICROCENTRUM LANCEOLATUM BURM. — Caracas.

13. *Typophyllum* (Tovaria) *chlorophyllum*, n. sp. — *Colore rufo-fusco. Frons antice deplanata. Pronotum postice sensim ampliatur, retrorsum elevatum, margine postico rotundato, medio angustissime exciso, dorso impresso-punctato. Elytra viridia, medio latissima, area costali apicem versus sensim ampliata, pone medium subito truncata atque eroso-dentata; parte reliqua elytri duplo angustiore; areola typica transverse posita : campo radiali prope medium spatio hyalino, elongato instructo, deinde rufo-fusco; margine postico lobato. Alæ griseæ, venis apicalibus rufis. Femora antica quadridentata, postica subtilis parce spinulosa. Segmentis ultimis abdominis postice productis ♂.* — Long. corporis : 17 mill. — Long. pronoti : 4,5 mill. — Long. elytrorum : 17 mill. — Lat. maxima elytrorum : 17 mill. — Long. femorum posticorum : 14 mill. — San-Esteban.

14. *Typophyllum* (Tovaria) *siccifolium*, n. sp. — *Præcedenti valde affinis, differt tantum elytrorum margine postico fortiter rotundato, integro; antennis nigro-punctatis ♂.* — Long. corporis : 15 mill. — Long. pronoti : 4 mill. — Long. elytrorum : 15 mill. — Lat. maxima elytrorum : 15 mill. — Long. femorum posticorum : 13 mill. — San-Esteban.

Cette espèce, très voisine de la précédente, se reconnaît facilement à

ses élytres, dont le bord postérieur est fortement arrondi, ainsi qu'à leur vénulation qui diffère, comme on peut en juger par l'examen comparatif des figures 2 et 1; dans *T. siccifolium*, les nervures *a* ne partent pas directement de la cellule typique, comme cela se voit dans *T. chlorophyllum*, mais elles sont réunies par un petit rameau commun.

Ces deux espèces diffèrent des autres du même genre en ce que la cellule typique *b* (fig. 2) des élytres est transverse, c'est-à-dire que son grand axe est perpendiculaire aux veines radiales, tandis qu'elle est longitudinale chez les autres. Les deux espèces ont la même couleur aux élytres; ils sont d'un vert plus ou moins pâle, comme celui des feuilles des arbres qui commencent à se sécher, avec la moitié apicale du champ discoïdal d'un brun de tabac assez obscur; ou distingue aussi, chez toutes les deux, un petit espace transparent en forme de larme placé sur le champ discoïdal, dans la direction du diamètre le plus grand de la cellule typique. La plaque suranale est transverse et sub-carrée avec les angles postérieurs arrondis et le bord légèrement réfléchi.

15. **Typophyllum geminum**, n. sp. — *Colore griseo-fusco. Frons deplunata, pallida, rufopunctata, palpis nigropictis, articulo ultimo labialium apice fortiter incrassato. Antennæ fusco-variegatæ, supra lineam pullidam, longitudinali. Pronoto postice parum ampliato, dorso deplunato, subgranoso, postice rotundato-truncato. Elytra fulva, apice fusca, pone medium spatium atque puncto minuto hyalinis instructa; areola typica haud transversa; urea costali parte reliqua elytri parum angustiore, subparallela, pone medium vulve rotundato-excisa; margine postico pone medium lobulato. Alæ roscentes, venis tantum prope apicem roseo tinctis. Segmentum septimum abdominale postice productum atque bicornutum. Lamina supra-anali transversa, rotundata, rugosa. ♂.* — Long. corporis : 15 mill. — Long. pronoti : 3,5 mill. — Long. elytrorum : 14 mill. — Lat. maxima elytrorum : 10,5 mill. — Long. femorum posticorum : 12 mill. — Caracas.

Cette espèce est du même type que *T. erosum* Serv. (Pictet), à qui elle ressemble par la forme de ses élytres et leur vénulation; mais, outre ses dimensions plus petites et la couleur jaunâtre de ses élytres, elle diffère aussi par la forme des appendices du 7^e anneau abdominal qui, armé d'une élévation, fait paraître le processus postérieur comme

bicorne; de plus, les segments 6 à 9 sont prolongés en pointe assez aiguë postérieurement.

Je décris une autre espèce de la Nouvelle-Grenade, que je possède.

16. **T. cinnamum**, n. sp. — *Omnino fusco-rufum. Frons deplanata, pallida, rufo-punctata. Antennæ rufescentes, albido pilosis, subtus obscuriores. Pronotum subtuberculosum, postice parum ampliatum, canthis acutis, pallidis; margine postico rotundato, medio brevissime sinuato; lobis deflexis elongatis. Elytra oblonga, fusca, medio pallidiora, granulis raris, fuscis, sparsis; venis radialibus pallidis, pone medium spatio parvo hyalino: areola typica elongata, haud transversa: area costali parte reliqua elytri parum angustiore, subparallela, antice anguste pallide marginata, pone medium subito rotundato-sinuata; margine postico integro haud fortiter arcuato. Alæ griseæ, venis rufis. Femora antica supra, nec non postica apice pallidis. Segmentis ultimis dorsalibus abdominis postice productis ♂.* — Long. corporis: 15 mill. — Long. pronoti: 4 mill. — Long. elytrorum: 18 mill. — Lat. maxima elytrorum: 10,5 mill. — Long. femorum posticorum: 13 mill. — Bogota (O. Thieme).

Les élytres de *T. geminum* et *T. cinnamum* (fig. 3 et 4) ont à peu près la même forme. Chez *T. cinnamum*, le bord postérieur est arrondi et point sinué.

Les espèces de *Typophyllum* que je viens de décrire et celles décrites par M. A. Pictet, dans les *Mém. de la Soc. de Physique et d'Hist. nat. de Genève*, pourraient se distinguer à l'aide du tableau suivant :

1. Cellule typique des élytres placée transversalement, son diamètre le plus long étant perpendiculaire aux veines radiaires. Aire costale de moitié plus étroite que le reste de l'élytre..... Sub-gen. **Tovaria**, nov.
2. Bord postérieur de l'élytre sinué..... 1. *chlorophyllum* Bol.
22. Bord postérieur de l'élytre très arrondi, non sinué.....
..... 2. *siccifolium* Bol.
11. Cellule typique des élytres placée longitudinalement, son plus grand diamètre placé dans la direction des veines radiaires. Aire costale à peine plus étroite que le reste de l'élytre..... Sub-gen. **TYPOPHYLLUM**, p. d.

3. Bord antérieur des élytres sinué.
 4. Bord postérieur des élytres sinué.
 5. Jambes postérieures non sinuées. Segments dorsaux de l'abdomen prolongés en dent triangulaire. 3. *erosum* Stoll.
 55. Jambes postérieures sinuées. Septième segment de l'abdomen bicolore. 4. *geminum* Bol.
 44. Bord postérieur des élytres entier.
 6. Jambes postérieures lobées en dessous.
 7. Élytres plus larges, moins pointus ; jambes postérieures non sinuées. 5. *excisum* Pictet.
 77. Élytres plus longs et pointus ; jambes postérieures sinuées, dilatées à la base. 6. *cinnamum* Bol.
 66. Jambes postérieures sinuées en dessous. 7. *lunatum* Pictet.
 33. Bords antérieur et postérieur des élytres entiers.
 8. *trapeziforme* Stoll.
 et 9. *peruvianum* Pictet.

17. **Mimetica Simoni**, n. sp. — *Ochracea*. *Pronoto disco concavo, carinis granoso-crenatis; margine postico obtuse-rotundato, medio subexciso?; lobis deflexis sparse granosis. Elytris latissimis, tuberculis fuscis raris sparsis; margine antico, ante medium sinuato, pone medium rotundato et subito truncato, pars truncata sinuato-erosa, apice subacuto; margine postico valde rotundato, medio maxime ampliato; disco punctis duobus minutis hyalinis. Alis flavo-albidis, rufo-venosis. Femoribus supra albicantibus. Lamina supra-anali transversa, apice truncato-subsinuata; infra-anali trigona, apice subexcisa, rugulosa. Ovipositor supra spinosus apice regulariter dentato-crenatus, subtus apicem versus scabridus* ♀. — Long. corporis : 23 mill. — Long. pronoti : 5 mill. — Long. femorum posticorum : 17 mill. — Long. elytrorum : 26 mill. — Long. ovipositoris : 9 mill. — San-Esteban.

M. Simoni est de couleur feuille morte, à l'exception des fémurs qui sont blanchâtres en dessus. La tête est veloutée et le tubercule au vertex un peu sillonné. Le pronotum, à peine plus large en arrière, est concave et granuleux, et son bord antérieur est armé de deux petits tubercules. Les élytres sont de couleur uniforme, sauf les petits tubercules noirâtres dont leur surface est parsemée et les deux petites taches hyalines qui se

trouvent sur le champ postérieur, tout près du centre. Je donne une figure de l'élytre (fig. 5), elle diffère de celle des élytres de *M. mortuifolia* Pictet. Les épines des fémurs ne sont pas constantes. L'oviscapte, fortement courbé, est un peu plus large près de l'extrémité où ses bords sont crénelés; dans le reste, le bord supérieur est épineux, l'inférieur inerme.

Je rapporte à cette espèce des individus en état de nymphe, avec des expansions verticales sur les 2^e, 3^e, 7^e et 8^e segments dorsaux de l'abdomen (fig. 6) et qui offrent la particularité assez curieuse d'avoir des rudiments d'élytres et d'ailes placés verticalement, ce qui rend le prothorax fortement comprimé et relevé par derrière.

J'ai le plaisir de dédier cette spèce à notre savant collègue M. E. Simon qui, dans ses chasses arachnologiques, n'oublie jamais les autres Articulés et à qui je dois ces belles espèces.

Nastonotus, gen. nov. — *Cocconoto affine genus : differt ab illo pedibus brevioribus, valde compressis, femoribus anticis intermediis subbrevioribus, lobo geniculari interno spinoso-producto, externo mutico; tibiis anticis a latere visis medio ampliatis, supra deplanatis, marginibus superioribus tuberculis præditis : dorso pronoti parce granoso; lobis deflexis lævibus : elytris abdomine brevioribus : lamina supra-anali medio rotundato-producta; cercis crassis, apice unco elongato recurvo terminatis.*

Ce genre doit prendre place entre les genres *Cocconotus* et *Bliastes* Stal, dont il offre un mélange de caractères. La tête est assez grosse avec le front fortement ponctué et pourvue, de chaque côté, de deux carènes, dont l'interne est plus aiguë; l'épine frontale est séparée de celle du vertex par un angle rentrant, et le fastigium est sillonné. Le pronotum est rebordé tout autour et les deux sillons transverses sont à peu près à la même distance l'un de l'autre que de ses bords antérieur et postérieur; de ces deux bords, l'antérieur est arrondi et le postérieur tronqué; le disque est sillonné longitudinalement et rugueux plutôt que granuleux; les lobes latéraux sont presque lisses et partagés par le sillon typique, qui est fortement enfoncé; le bord inférieur est subsinué au milieu. Les élytres sont courts, n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen; ils sont couverts d'une réticulation très serrée au centre des aréoles et plus lâche le long des nervures transverses; les veines radiaires sont parallèles jusqu'à l'extrémité où elles se réunissent. Le

prosternum est armé de deux épines aiguës ; le mésosternum est transverse et le métasternum fortement rétréci en arrière avec ses fossettes réunies en une seule.

Les pattes sont assez courtes et fortement comprimées ; les fémurs antérieurs sont un peu arqués, de la longueur à peu près des intermédiaires ou quelque peu plus courts, plus longs que le pronotum et armés en dessous de quelques épines ; les tibias prothoraciques sont aussi comprimés et un peu dilatés au milieu, épineux en dessous et légèrement aplatis en dessus ; les deux carènes supérieures sont chargées de tubercules noirs assez gros, elles sont parallèles au-devant des tympanes ; ceux-ci sont longitudinaux et ouverts vers le haut ; les jambes intermédiaires sont élargies près de la base et sillonnées le long du bord supérieur ; les fémurs postérieurs sont courts, une fois et demie aussi longs que les intermédiaires, non filiformes, épineux seulement le long du bord externe ; le lobe géniculaire antérieur des fémurs prothoraciques et le lobe postérieur des mésothoraciques sont les seuls épineux ; le troisième article de tous les tarses est fortement élargi.

Le dernier segment dorsal de l'abdomen, chez le mâle, se prolonge au milieu en forme de lobe arrondi ; les appendices abdominaux sont gros, cylindriques et courts ; à leur extrémité, ils offrent extérieurement une pointe mousse et intérieurement une prolongation en forme de fouet très long et recourbé. La plaque sous-génitale est brisée dans le seul mâle que j'ai pu examiner. L'oviscapte est assez long, presque droit à la base et légèrement courbé vers le bout qui est dirigé obliquement en haut ; la plaque sous-génitale de la femelle est comprimée, tronquée au bout et subsinuée.

18. *Nastonotus tarsatus*, n. sp. — *Colore badio nitidiusculo. Capite supra nigro-trilineato, epistomate, mandibulis, labro basi excepta atris. Pronoto antice posticeque nigro marginato, disco fascia nigra longitudinaliter ornato. Elytris pallide reticulatis ; venis principalibus rufescentibus. Alis nebulosis. Tibiis anticis base, nec non femorum apice atris ; femoribus anticis subtus tri- vel quadrispinosis, posticis pone medium quinquespinois* ♂ ♀. — Long. corporis : ♂, 30 mill. ; ♀, 32 mill. — Long. pronoti : ♂, 5 mill. ; ♀, 6 mill. — Long. elytrorum : ♂, 17 mill. ; ♀, 17 mill. — Long. femorum posticorum : ♂, 13 mill. ; ♀, 17 mill. — Long. ovipositoris : ♀, 17 mill. — Caracas, Valencia.

Le mâle et la femelle de cette espèce sont différents. La tête de la femelle est beaucoup plus volumineuse. Le développement extraordi-

naire du troisième article des tarsi, par rapport aux deux antérieurs, donne à cette espèce un faciès caractéristique. Il est probable que *Meronicidius submarginatus* Walker doit figurer à côté d'elle.

Gryllides.

19. RHIPPIPTERYX LIMBATA Burm. — San-Esteban.
 20. PHYLLOSCIRTUS CICINDELOIDES Gerst. — San-Esteban.
 21. CYRTOXIPHUS IMITATOR Sauss. — San-Esteban.
-



fig. 1.



fig. 2.



fig. 3.



fig. 4.



fig. 5.



fig. 6.

EXPLICATION DES FIGURES.

- Fig. 1. *Typophyllum chlorophyllum*.
 2. *Typophyllum siccifolium*.
 3. *Typophyllum geminum*.
 4. *Typophyllum cinnamonum*.
 5. *Mimetica Simoni*.
 6. *Mimetica Simoni* (nymphé).

